

Title (en)
OILWELL PUMP SYSTEM AND METHOD.

Title (de)
ÖLQUELLENPUMPSYSTEM UND VERFAHREN.

Title (fr)
SYSTEME ET PROCEDE DE POMPAGE D'UN Puits DE PETROLE.

Publication
EP 0093725 A1 19831116 (EN)

Application
EP 82903005 A 19820823

Priority
US 30884781 A 19811119

Abstract (en)
[origin: WO8301817A1] A method, system, and apparatus for pumping liquid from a well such that vapor lock of the pump cannot occur due to gas or steam and such that the pump strokes only in response to the production rate of well liquid. The pumping chamber (52) has two outlets, a gas vent valve (54) and a production well fluid outlet valve (50). The gas vent valve remains open until the pumping chamber is filled with production well fluid, at which time the gas vent valve closes and then the pumping piston (72) moves to contract the pumping chamber and the production well fluid is expelled through the production well fluid outlet.

Abstract (fr)
Procédé, système et dispositif de pompage d'un liquide à partir d'un puits de manière à éviter toute poche de vapeur dans la pompe provoquée par le gaz ou la vapeur et de manière que la pompe fonctionne uniquement en réaction à la vitesse de production du liquide du puits. La chambre de pompage (52) possède deux orifices de sortie, une soupape de mise à l'évent de gaz (54) et une soupape de sortie du fluide du puits de production (50). La soupape de mise à l'évent de gaz reste ouverte jusqu'à ce que la chambre de pompage soit remplie du fluide du puits de production, après quoi la soupape de mise à l'évent de gaz se ferme et le piston de pompage (72) se déplace pour réduire le volume de la chambre de pompage de manière à chasser le fluide du puits au travers de l'orifice de sortie de fluide du puits de production.

IPC 1-7
F04B 47/08

IPC 8 full level
F04B 47/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04B 47/08 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8301817 A1 19830526; BR 8206712 A 19831004; CA 1195605 A 19851022; EP 0093725 A1 19831116; US 4490095 A 19841225; US 4540348 A 19850910

DOCDB simple family (application)
US 8201146 W 19820823; BR 8206712 A 19821119; CA 414084 A 19821025; EP 82903005 A 19820823; US 30884781 A 19811119; US 40164482 A 19820726